

## BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION** 

REC'D. 0 9 JUL 2004

WIPO PCT

#### COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le \_\_\_\_\_\_

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE

SIEGE 26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 BEST AVAILABLE COPY



### BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITE

26bis, rue de Saint-Pétersbourg 75800 Paris Cédex 08

Téléphone: 01 53.04.53.04 Télécopie: 01.42.94.86.54

Code de la propriété intellectuelle-livreVI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

DATE DE REMISE DES PIÈCES: 11.04.2003 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL: 0350098 DÉPARTEMENT DE DÉPÔT: 45.0350098 DATE DE DÉPÔT: 11.04.2003

BREESE MAJEROWICZ 3, avenue de l'Opéra 75001 PARIS France

Vos références pour ce dossier: 33225FR

1 NATURE DE LA DEMANDE	·		
Demande de brevet			
2 TITRE DE L'INVENTION		. <u></u>	
	PROCEDE ET EQUIPEM NUMERIQUES AVEC UN DROITS DE REPRESEN	IE RESTRICTIC TATION ET DE	
3 DECLARATION DE PRIORITE OU	Pays ou organisation	Date	N°
REQUETE DU BENEFICE DE LA DATE DE			•
DEPOT D'UNE DEMANDE ANTERIEURE			
FRANCAISE			
4-1 DEMANDEUR			
Nom	MEDIALIVE		
Rue	111, avenue Victor Hugo		
Code postal et ville	75116 PARIS		
Pays	France		
Nationalité	France		
Forme juridique	Société anonyme		
5A MANDATAIRE			
Nom	BREESE MAJEROWICZ		
Qualité	Org. professionnelle, Por	ivoir generai	
Rue	3, avenue de l'Opéra		
Code postal et ville	75001 PARIS		
N° de téléphone	0147036777		
N° de télécopie	0147036778		
Courrier électronique	office@breese.fr		Détails
6 DOCUMENTS ET FICHIERS JOINTS	Fichier électronique	Pages	
Texte du brevet	textebrevet.pdf	19	D 13, R 5, AB 1
Dessins	dessins.pdf	1	page 1, figures 1, Abrégé: page 1, Fig.1
Désignation d'inventeurs			
Pouvoir général	<u></u>		



7 MODE DE PAIEMENT				
Mode de paiement	Prélèvement du compte courant			
Numéro du compte client	1234			
8 RAPPORT DE RECHERCHE				
Etablissement immédiat				
9 REDEVANCES JOINTES	Devise	Taux	Quantité	Montant à payer
062 Dépôt	EURO	35.00	1.00	35.00
063 Rapport de recherche (R.R.)	EURO	320.00	1.00	320.00
068 Revendication à partir de la 11ème	EURO	15.00	10.00	150.00
Total à acquitter	EURO			505.00

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Signé par

Signataire: FR, FR, Breese-Majerowicz, P. Breese
Emetteur du certificat: DE, DE, D-Trust GmbH, D-Trust for EPO 2.0

Fonction

BREESE MAJEROWICZ (Mandataire 1)



### BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITE

#### Réception électronique de la soumission

Il est certifié par la présente qu'une demande de brevet (ou de certificat d'utilité) a été reçue par le biais du dépôt électronique sécurisé de l'INPI. Après réception, un numéro d'enregistrement et une date de réception ont été attribués automatiquement.

Demande de brevet: X

Demande de CU:

•		Demande de CU:	
DATE DE RECEPTION	11 avril 2003		
TYPE DE DEPOT	INPI (PARIS) - Dépôt électronique	Dépôt en ligne: ) Dépôt sur support CD:	
Nº D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0350098		
ATTRIBUE PAR L'INPI			
Vos références pour ce dossier	33225FR		
DEMANDEUR	·		
Nom ou dénomination sociale	MEDIALIVE		
Nombre de demandeur	1. ·		
Pays	FR		
PROCEDE ET EQUIPEMENT DE DISTRIE RESTRICTION DE CERTAINS AU MOINS	BUTION DE PRODUITS VIDEOS NUM DES DROITS DE REPRESENTATIO	TERIQUES AVEC UNE  N ET DE REPRODUCTION	
DOCUMENTS ENVOYES	Requetefr.PDF	application-body.xml	
pkgheader.xml	ValidLog.PDF	fee-sheet.xml	
package-data.xml Design.PDF	Comment.PDF	textebrevet.pdf	
FR-office-specific-info.xml	indication-bio-deposit.xml	request.xml	
dessins.pdf			
EFFECTUE PAR			
Effectué par:	P. Breese		
Date et heure de réception électronique:	11 avril 2003 14:57:31		
Empreinte officielle du dépôt	26:85:87:FF:79:9B:76:FA:8D:9D:D8:D7:29:6A:B1:73:DC:12:B5:7E		

/ PARIS, Section Dépôt /

SIEGE SOCIAL
INSTITUT 28 bis, rue de Sabri Poterabourg
NATIONAL DE 75800 PARIS codex 08
LA PROPRIETE Téléphone : 01 53 04 53 04
INDUSTRIELLE Télécopie : 01 42 93 59 90

La présente invention se rapporte au domaine de la distribution de contenus audiovisuels via un système distributeur physique tel qu'un automate pour la location de DVD ou de cassettes vidéo. La présente invention se rapporte plus particulièrement au moyen de la sécurisation de la distribution d'un contenu audiovisuel sur un support physique tel qu'un DVD, avec des droits d'exploitation limités et utilisant les caractéristiques du format de compression vidéo. Sans que cela soit limitatif, l'invention se rap porte en particulier au format de compression vidéo MPEG -2, utilisé dans les DVD notamment.

5

10

15

20

25

30

La présente invention se propose de fournir un système permettant de brouiller visuellement et de recomposer vidéo numérique distribué physiquement l'utilisateur. L'invention propose un système permettant à l'utilisateur de disposer du contenu vidéo non brouillé en échange d'une transaction prédéfinie par le distributeur ou à définir au moment de la visualisation du contenu audiovisuel. L'invention permet également un contrôle total de l'utilisation des copies et des droits des œuvres diffusées.

Certaines solutions actuelles permettent distribution de supports physiques audiovisuels de type DVD à distributeur automatique un ou location. Même si cela n'est pas autorisé, les disques DVD loués à l'utilisateur peuvent être utilisés par ce dernier pour être copiés dans le temps de la location car ils contiennent toute l'information nécessaire pour en faire une copie. Par ailleurs, dans le stock de films conservés par un il peut arriver qu'un distributeur, film ne disponible pour un client qui le désire.

pirates non utilisations Pour éviter ces autorisées, certaines solutions proposent de transmettre à l'utilisateur un flux audiovisuel brouillé, crypté et/ou plusieurs clés de codage. ou par une protégé désembrouillage est conditionné par une clé ou plusieurs clés de désembrouillage qui est (sont) vendue(s) en échange d'une transaction. Le problème de ce type de solution est que l'utilisateur armé d'outils puissants peut déterminer la clé ou les clés de désembrouillage sans faire la transaction et obtenir ainsi un flux désembrouillé dont il peut disposer comme il l'entend, soit pour le visualiser de façon illicite, soit pour en faire des copies pirates.

5

10

15

20

25

30

différents défauts, ces Afin de corriger l'invention concerne selon son acceptation la plus générale un procédé de distribution de produits vidéos numériques avec moins des droits une restriction de certains au représentation et de reproduction caractérisé en ce qu'il comporte une étape initiale de constitution d'une banque de séquences vidéos numériques originales sur inaccessible au public, et pour chaque demande effectuée par un utilisateur, et des étapes de sélection par l'utilisateur d'une ou de plusieurs séquences de ladite banque vidéo, ladite étape de sélection activant la transmission d'une séquence vidéo dans le format nominal de la séquence vidéo originale sélectionnée, mais dont le contenu a été modifié pour le rendre inexploitable sur un équipement de lecture standard, et l'enregistrement d'une deuxième information personnalisée pour ledit utilisateur et complémentaire à ladite première séquence, ladite première séquence étant enregistrée sur le lieu de distribution sur un support la deuxième information matériel standardisé, et délivrée à l'utilisateur pendant le visionnage de ladite

séquence vidéo modifiée remise à l'utilisateur sur ledit support matériel fourni par le distributeur.

Selon une première variante, ladite étape de transmission de ladite séquence vidéo modifiée comprend de plus une étape de stockage d'une information numérique identifiant le distributeur.

5

15

20

25

Selon une deuxième variante, ladite première partie contient ladite information num érique identifiant le distributeur.

Avantageusement, le procédé comprend une étape additionnelle de lecture dudit support par un appareil comprenant un moyen d'identification dudit utilisateur.

Selon un mode de réalisation avantageux, l'étape de sélection est réalisée par l'utilisateur à partir d'un terminal personnel de l'utilisateur communiquant avec le serveur vidéo par un réseau de télécommunication public. Le terminal peut être un ordinateur personnel communiquant avec le serveur vidéo par Internet, ou un terminal dédié tel qu'un MINITEL (marque déposée) ou encore un téléphone cellulaire via SMS, WAP, ou un serveur vocal ou un téléphone utilisant des commandes DTMF.

Selon une variante l'enregistrement de ladite première séquence sur le lieu de distribution est conditionnée par la transmission par l'utilisateur d'une information d'identification.

Cette information d'identification peut être constituée par une information transmise lors de la sélection et du paiement de la séquence sous forme d'un message envoyé par courrier électronique ou par SMS, ou encore le numéro de

5

10

15

20

25

30

la carte bancaire utilisée pour effectuer le paiement au moment de la sélection ou lors du retrait du support auprès du distributeur.

L'invention concerne également un système de distribution de séquences vidéo numériques comportant un serveur vidéo caractérisé en ce qu'il comporte en outre au moins un équipement de distribution comprenant un moyen d'enregistrement d'une séquence vidéo transmise par ledit serveur sur un support physique, et des moyens d'identification d'un utilisateur par ledit serveur vidéo d'une part et l'équipement de distribution d'autre part.

Avantageusement, l'équipement de distribution est constitué par un automate comportant un graveur de DVD et des moyens conditionnels d'accès au DVD gravé par l'utilisateur ayant sélectionné la séquence vidéo correspondante auprès du serveur vidéo.

La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description d'un exemple non limitatif de réalisation qui suit, se référant au dessin annexé où la figure 1 décrit l'architecture d'ensemble d'un système pour la mise en œuvre du procédé conforme à l'invention.

Le principe général d'un procédé de sécurisation d'un flux vidéo est exposé ci-après. L'objectif est d'autoriser les services de vidéo à la demande et à la carte à travers tous les réseaux de diffusion et l'enregistrement local dans le boîtier décodeur numérique de l'usager. La solution consiste à conserver en permanence à l'extérieur du décodeur audiovisuel de l'usager, en fait dans le réseau de diffusion et de transmission, une partie du programme audiovisuel enregistré, cette partie étant primordiale pour

visualiser ledit programme audiovisuel sur un écran de télévision ou de type moniteur, mais étant d'un volume très faible par rapport au volume total du programme audiovisuel numérique stocké chez l'usager. La partie manquante est transmise via le réseau de diffusion transmission au moment de la visualisation dudit programme audiovisuel numérique préenregistré chez l'usager.

5

10

15

20

25

30

La plus grande partie du flux audiovisuel est enregistrée sur un support classique de contenu vidéo (CD etc.) ledit support devant cependant stocker l'information sous forme numérique. Le support est vendu, distribué gratuitement ou à titre de prêt à l'utilisateur et peut être lu par un dispositif classique de lecture de ce de support (lecteur de CD -ROM et/ou de DVD). Alternativement, la plus grande partie du flux audiovisuel est transmise via un réseau de diffusion classique.

La partie manquante est envoyée à la demande via un réseau de télécommunication bande étroite comme réseaux téléphoniques classiques ou les réseaux cellulaires de type GSM, GPRS ou UMTS ou en utilisant une petite partie d'un réseau de type DSL ou BLR, ou encore en utilisant un sous-ensemble de la bande passante partagée sur un réseau câblé. La partie manquante est envoyée au fur et à mesure du visionnage du flux vidéo et est stockée temporairement sur une mémoire volatile de l'équipement client. Elle ne peut pas être recopiée par l'utilisateur après son utilisation pour le visionnage.

Ainsi, l'utilisateur ne dispose jamais sur son équipement de l'intégralité du flux vidéo original sous forme numérique, et ne peut donc pas reproduire celui-ci de façon illégale. Dans la suite du texte, la plus grande partie, distribuée sur un support à l'utilisateur est appelée « flux principal modifié ». La partie manquante est appelée « information numérique complémentaire ».

5

10

15

20

25

30

Sur la figure 1, l'automate de distribution vidéo un dispositif relier au moins pour adapté d'affichage, par exemple un moniteur, un vidéo projecteur ou un dispositif de type écran de télévision (4), à au moins une interface de réseau de transmission et de diffusion large interface de réseau une et à au moins (7) bande la présente invention, télécommunication (6). Selon agencement est composé d'un module décodeur (3) comprenant principalement, d'une part, une unité de traitement adaptée pour traiter, en particulier décoder et désembrouiller to ut flux vidéo numérique selon un programme logiciel de décodage et désembrouillage pré-chargé, de manière à l'afficher, en temps réel ou différé, de le stocker, de l'enregistrer et/ou de l'envoyer sur un réseau de télécommunication et, d'autre part, au moins une interface d'écran (4) et une interface de connexion à un réseau local ou étendu (6) et/ou (7). réseau de transmission et de diffusion large bande (7) et le réseau de télécommunication (6) pouvant être confondus en un De plus le réseau de transmission seul réseau. diffusion large bande (7) peut être remplacé par un canal de distribution physique (disque CD-ROM ou DVD par exemple).

Comme le montre la figure 1, l'automate de distribution (3) est relié à un réseau de transmission et de diffusion large bande (7) tel qu'un modem, un modem satellite, un modem câble, d'une interface de ligne à fibre optique ou d'une interface radio ou infrarouge pour la communication sans-fil.

C'est par cette liaison classique de diffusion

vidéo que seront transmis les contenus des programmes audiovisuels comme des films ou toute autre séquence audiovisuelle ou multimédia. Toutefois, de façon à ne pas laisser faire de copies pirates, avant de transmettre le contenu audiovisuel depuis le serveur (1), il est prévu de conserver une petite partie du contenu audiovisuel dans ledit serveur (1). De même si le contenu audiovisuel est distribué par le moyen d'un support physique comme un disque (22) et non plus uniquement à travers un réseau de transmission et de diffusion large bande (7), une petite partie du contenu audiovisuel est enlevée de celui-ci avant qu'il soit enregistré sur ledit support (22).

5

10

15

En cas de visualisation d'un programme audiovisuel en temps réel, cette petite partie du contenu audiovisuel conservée dans le serveur (1) sera également envoyée au module (3) via le réseau de télécommunication (6). Alternativement, cette petite partie du contenu audiovisuel conservée dans le serveur (1) sera transmise au module (3) au moyen d'un support physique comme une cart e à mémoire.

20 La présente invention sera mieux comprise à la lecture d'un exemple de réalisation, en référence au dessin en annexe. Dans cet exemple de réalisation, le contenu audiovisuel subit une première étape d'analyse. Le flux audiovisuel numérique entrant (10) est envoyé au dispositif 25 d'analyse (11) qui utilise les caractéristiques du format de codage vidéo du flux (10) pour déterminer un flux principal modifié (101) et une information numérique complémentaire (102). Le flux principal modifié (101) a le même format que le flux entrant (10) mais a subi des modifications 30 certains paramètres. Le flux principal modifié est donc lisible sur un lecteur standard de ce format mais l'affichage

du contenu audiovisuel correspondant n'est pas correct du point de vue de la perception humaine. Dans le cas de MPEG -2, les modifications apportées au flux entrant (10) peuvent être : modification ou substitution de certains coefficients DC de certains blocs, modification ou substitution des informations modification ou de mouvement, compensation la de balayage des coefficients de substitution de l'ordre certaines images, etc.

5

10

15

20

25

30

Les modifications apportées et les éventuelles informations originales remplacées dans le flux principal modifié (101) sont stockées dans l'information numérique complémentaire (102) pour être envoyées ultérieurement à l'utilisateur de l'équipement (3).

Dans l'exemple de réalisation décrit ci -après, le flux principal modifié (101) est transmis à un automate de distribution de supports de flux vi déo via la liaison (5). Le flux principal modifié (101) est enregistré sur un disque dur (21) de l'automate (2) du distributeur. La liaison (5) entre l'équipement (2) et le serveur d'analyse (1) peut être une liaison de télécommunication telle qu'une liais on DSL, BLR ou câble. Alternativement, la flux principal modifié (101) est enregistré sur un support physique que l'équipement (2) peut lire, comme par exemple un DVD.

Un utilisateur disposant chez lui de l'équipement rend chez le distribute ur disposant (3) l'équipement (2). Il demande à ce distributeur le flux vidéo original (10). Le distributeur utilise alors l'équipement (2) pour graver un support physique (22)contenant le mémoire stocké dans la modifié (101)principal Avantageusement l'automate (2) inscrit de plus sur le support de identifiant ce distributeur physique (22)un

compréhensible par le serveur (1). Le support physique (22) contient donc le flux principal modifié (101) et un identifiant du distributeur (2). Selon le distributeur, la fourniture du support physique (22) au client peut faire l'objet d'une transaction ou pas.

5

10

15

20

25

30

Avantageusement, dans le cas ou le flux principal modifié (101) n'est pas stocké dans la mémoire (21), le flux principal modifié (101) est transmis par le serveur (1) à l'automate (2) via la liaison (5).

L'utilisateur insère alors le support physique (22) dans le lecteur (32) de son équipement client (3). Lorsqu'il désire visionner le flux vidéo original(10), il ne peut pas le faire sans récupérer l'information numérique complémentaire (102). Pour cela, l'équipement client (3) se connecte au serveur (1) par la liaison (6). Le serveur (1) identifie l'équipement client (3) par un système classique d'identification de terminal (adresse IP, carte à puce, numéro de la ligne de télécommunication (6), etc.). Selon une transaction entre l'utilisateur (3) et l'entreprise gérant le serveur (1), celui-ci autorise ou non l'envoi l'information numérique complémentaire (102) à l'équipement client (3) via le réseau (6).

De plus, avant le début de la visualisation, l'équipement client (3) envoie automatiquement au serveur (1) l'identifiant du distributeur (2) contenu sur le support physique (22). Ainsi, le serveur (1) connaît la provenance du support physique (22) sur l'équipement client et peut rémunérer éventuellement le distributeur (2) via une transaction ultérieure non décrite dans l'invention.

L'information numérique complémentaire (102) est

5

10

15

20

25

30

envoyée à l'équipement client (3) au fur et à mesure du visionnage du flux vidéo (22) qui est lui-même lu par le l'équipement · client (3). Pour de (32) lecteur l'information numérique (102) est envoyée à travers le réseau (6) et est stockée temporairement sur une mémoire volatile (31) de l'équipement (3). Le dispositif de synthèse (35) reçoit la portion d'information numérique complémentaire à travers le tampon (33) et la portion à afficher du flux. principal modifié stocké sur le disque (22) dans le lecteur (34). A partir la mémoire tampon à travers (32) l'information numérique complémentaire (102) et du flux principal modifié (101), le dispositif de synthèse (35) reconstitue un flux strictement identique au flux original (10) et le transmet à un décodeur classique (36) du format du flux original. Le flux décodé est affiché sur l'écran de visualisation (4).

Le mode de réalisation décrit ci-dessus comporte un grand nombre de variantes, présentées ci-après.

Avantageusement, le format du support physique (22) du flux principal modifié est au format DVD.

Avantageusement, le format vidéo des flux concernés est différent du format MPEG-2 utilisé par les DVD commerciaux actuels.

Avantageusement, un autre mode de réalisation de la présente invention consiste à appliquer une analyse différente pour chaque distributeur (2). Alor s, pour chaque distributeur (2), le flux original (10) est scindé en deux par le dispositif d'analyse (11). Le serveur (12) est alors relié à une base de données dans laquelle chaque analyse différente est associée à un identifiant du distributeur (2)

auquel est transmis le flux principal modifié résultant. Ainsi, lorsque l'équipement client (3) demande l'information numérique complémentaire (102), le fichier demandé permet de déterminer le distributeur qui a fourni le flux principal modifié à l'utilisateur permet ainsi de faire une transaction avec l'identifiant du distributeur (2).

5

25

30

Avantageusement, le serveur (1) et l'automate de distribution (2) sont intégrés dans un équipement serveur automate (8).

10 Avantageusement, plusieurs utilisateurs (3) peuvent visualiser le même fichier audiovisuel par l'intermédiaire d'un même support physique (22). Le disque est disponible chez un distributeur tel qu'un loueur de DVD. disque peut Le être emprunté par des clients dudit 15 distributeur (2) pour être visionné sur un équipement (3) adéquat. Le disque (22) contient le flux principal modifié (101) et les coordonnées dudit distributeur (2). Lorsque l'utilisateur emprunte le disque chez ledit distributeur et désire en visionner le contenu vidéo, deux possibilités 20 s'offre à lui :

- soit l'utilisateur regarde le contenu vidéo tel qu'il est inscrit sur le disque (22) mais comme le flux principal modifié (101) est fortement dégradé du point de vue de la perception visuelle humaine, il ne peut pas visualiser le film.

soit l'utilisateur (3) désire réellement visionner le flux vidéo original, il se connecte automatiquement au serveur (1) pour obtenir l'information numérique complémentaire (102). Pour cela, l'utilisateur (3) établit une connexion (6) avec le serveur (1),

connexion pouvant être une liaison RTC, DSL, câble... Le serveur (1) envoie l'information numérique complémentaire (102) au fur et à mesure du visionnage du flux vidéo. La (102)est d'information complémentaire temporairement dans une mémoire d'entrée (31), qui est une mémoire volatile. Le dispositif de synthèse (35) l'information numérique complémentaire stockée dans le tampon (33) et le flux principal modifié stocké sur le disque (32) inséré dans l'équipement (3) à travers le tampon de lecture (34). Le dispositif de synthèse (35) utilise les informations contenues dans l'information numérique complémentaire (102) pour corriger le flux principal modifié afin de reconstituer un flux vidéo identique au flux original (11). Le flux vidéo reconstitué est envoyé à un décodeur audiovisuel classique (36) et est affiché sur un moyen de visualisation (4).

Avantageusement, le serveur (1) est intégré dans l'automate du distributeur (2).

Avantageusement, chaque flux principal modifié (101) et chaque information numérique complémentaire (102) sont personnalisés pour chaque utilisateur (3).

Avantageusement, le dispositif (8) inscrit sur le support physique (23) comme une carte à mémoire flash ou tout autre moyen de stockage portatif, l'information num érique complémentaire (102), qui permettra la recomposition du flux original (11) par un équipement (3) sans que ledit équipement (3) soit nécessairement relié à un réseau de transmission (6), ledit support physique (23) se reliant ensuite via la mémoire (31) à l'interface (33) du module (8) pour la reconstitution du flux original.

25

5

10

15

support physique (23) le nombre de fois que le flux original correspondant à l'information numérique complémentaire (102), peut être visualisé.

Avantageusement, le même support physique (23) peut comporter plusieurs fichiers d'information numérique complémentaire (102).

5

10

15

Avantageusement, le dispositif (8) inscrit sur le support physique (22) le flux principal modifié (101) et l'information numérique complémentaire (102), permettant de créer ainsi une copie privée du flux à recomposer conforme au flux original (11), la recomposition étant faite par un équipement (3).

Avantageusement, le dispositif (8) inscrit sur le support physique (22) le flux original (11), permettant de créer ainsi une copie privée dudit flux original (11).

Avantageusement, l'automate (2) comporte un moyen d'impression des étiquettes et jaquettes à mettre sur le support physique (22) et la boite du support physique (22).

5

10

15

20

25

30

#### REVENDICATIONS

- 1. Procédé de distribution de produits vidéos numériques avec une restriction de certains au moins des droits de représentation et de reproduction caractérisé en ce qu'il comporte une étape initiale de constitution d'une banque de séquences vidéos numériques originales sur serveur inaccessible au public, et pour chaque demande effectuée par un utilisateur, et des étapes de sélection par l'utilisateur d'une ou de plusieurs séquences de ladite étape de sélection banque vidéo, ladite transmission d'une séquence vidéo dans le format nominal de séquence vidéo originale sélectionnée, mais dont contenu a été modifié pour le rendre inexploitable sur un équipement de lecture standard, et l'enregistrement d'une deuxième information personnalisée pour ledit utilisateur et complémentaire à ladite première séquence, ladite première séquence étant enregistrée sur le lieu de distribution sur un support matériel standardisé, et la deuxième information étant délivrée à l'utilisateur pendant le visionnage de ladite séquence vidéo modifiée remise à l'utilisateur sur ledit support matériel fourni par le distributeur.
- 2. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon la revendication 1 caractérisé en ce que ladite étape de transmission de ladite séquence vidéo modifiée comprend de plus une étape de stockage d'une information numérique identifiant le distributeur.
- 3. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon la revendication 2 caractérisé en ce que ladite première partie contient ladite information numérique identifiant le distributeur.

- 4. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que ledit support est un disque DVD.
- 5. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comprend une étape additionnelle de lecture dudit support par un appareil comprenant un moyen d'identification dudit utilisateur.
- 6. Procédé de distribution de séquences vidéo 10 numériques selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que l'étape de sélection est réalisée par l'utilisateur à partir d'un terminal personnel l'utilisateur communiquant avec le serveur vidéo par un réseau de télécommunication public.

5

- 15 7. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que l'enregistrement de ladite première séquence sur le lieu de distribution est conditionnée par la transmission par l'utilisateur d'une information 20 d'identification.
  - 8. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que l'étape de modification de la séquence vidéo originelle correspond à un traitement spécifique au distributeur désigné par l'utilisateur lors de l'étape de sélection.
  - 9. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon la revendication précédente caractérisé en ce que le serveur (12) est relié à une base de données dans

laquelle chaque traitement spécifique est associée à un identifiant du distributeur (2) auquel est transmis le flux principal modifié résultant.

10. Procédé de distribution de séquences vidéo revendications précédentes selon l'une des caractérisé en ce que, lors de l'exploitation du support physique obtenu auprès du distributeur, l'utilisateur (3) établit une connexion (6) avec le serveur (1) qui envoie l'information numérique complémentaire (102) au fur et à visionnage du flux vidéo, ladit e du (102)étant stockée complémentaire d'information temporairement dans une mémoire d'entrée (31), qui est une mémoire volatile.

5

10

15

20

25

- 11. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon la revendication précédente caractérisé en ce que le dispositif de synthèse (35) reçoit l'information numérique complémentaire stockée dans le tampon (33) et le flux principal modifié stocké sur le disque (32) inséré dans l'équipement (3) à travers un tampon de lecture (34), le dispositif de synthèse (35) utilisant les informations contenues dans l'information numérique complémentaire (102) pour modifier le flux principal modifié afin de reconstituer un flux vidéo identique au flux original (11).
- 12. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que l'étape de modification de la séquence vidéo originelle correspond à un traitement spécifique à chaque utilisateur identifié lors de l'étape de sélection.
- 13. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon la revendication précédente caractérisé en

ce que le serveur (12) est relié à une base de données dans laquelle chaque traitement spécifique est associée à un utilisateur.

14. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le dispositif (8) inscrit sur un moyen de stockage portatif, l'information numérique complémentaire (102), qui permettra la recomposition du flux original (11) par un équipement (3) sans que ledit équipement (3) soit nécessairement relié à un réseau de transmission (6), ledit support physique (23) se reliant ensuite à l'interface (33) du module (8) pour la reconstitution du flux original.

5

10

15

20

25

- 15. Procédé de distribution de séquences vidéo numériques selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que la deuxième information comprend un compteur de nombre de représentations possibles.
- 16. Système de distribution de séquences vidéo numériques comportant un serveur vidéo pour la mise en œuvre du procédé conforme à l'une au moins des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte en outre au moins un équipement de distribution comprenant un moyen d'enregistrement d'une séquence vidéo transmise par ledit serveur sur un support physi que, et des moyens d'identification d'un utilisateur par ledit serveur vidéo d'une part et l'équipement de distribution d'autre part.
- 17. Système de distribution de séquences vidéo selon la revendication 16 caractérisé en ce que l'équipement de distribution est constitué par un automate comportant un graveur de DVD et des moyens conditionnels d'accès au DVD gravé par l'utilisateur ayant sélectionné la séquence vidéo

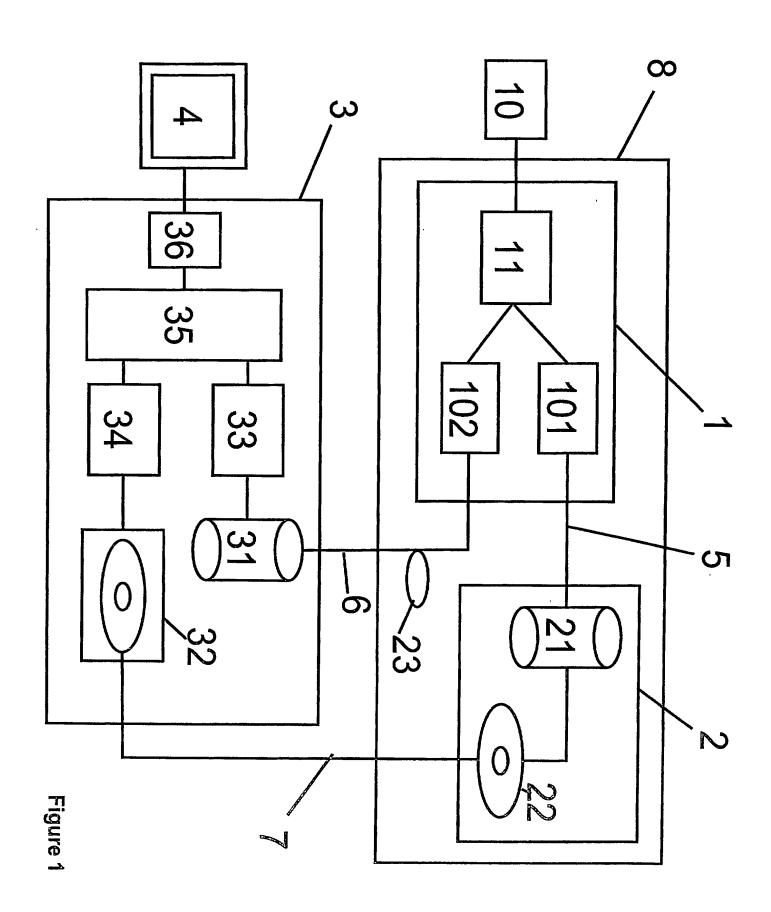
correspondante auprès du serveur vidéo.

10

15

- 18. Système de distribution de séquences vidéo selon la revendication 16 ou 17 caractérisé en ce que l'équipement de distribution et le serveur sont interconnectés localement sans liaison via un réseau de télécommunication.
- 19. Système de distribution de séquences vidéo selon la revendication 16 ou 17 caractérisé en ce que l'équipement de distribution comporte un moyen d'impression d'un produit d'information tel qu'une jaquette ou un emballage du support physique.
- 20. Système de distribution de séquences vidéo selon la revendication 16 ou 17 caractérisé en c e que l'équipement de distribution est constitué par un automate de distribution de supports d'enregistrement.

, H4





### BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITE

### Désignation de l'inventeur

Vos références pour ce dossier	33225FR
N°D'ENREGISTREMENT NATIONAL	
TITRE DE L'INVENTION	
	PROCEDE ET EQUIPEMENT DE DISTRIBUTION DE PRODUITS VIDEOS NUMERIQUES AVEC UNE RESTRICTION DE CERTAINS AU MOINS DES DROITS DE REPRESENTATION ET DE REPRODUCTION
LE(S) DEMANDEUR(S) OU LE(S)	
MANDATAIRE(S):	
DESIGNE(NT) EN TANT	
QU'INVENTEUR(S):	
Inventeur 1	
Nom	LECOMTE
Prénoms	Daniel
Rue	157, rue de la Pompe
Code postal et ville	75116 PARIS
Société d'appartenance	MEDIALIVE
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES)	•
DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.